

## PROGRAMA:

Curso  
2025/2026

Sistemas constructivos industrializados en aluminio extruido: Diseño, fabricación y montaje

Día	Tema	Hora
07 de mayo	<p><b>Tema 1. Fundamentos y sistema constructivo industrializado en aluminio extruido.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introducción al aluminio extruido: comparación con el acero (resistencia, deformación y comportamiento), limitaciones, puntos críticos y principales tipos de aleaciones.</li> <li>• Fundamentos del sistema constructivo de aluminio extruido tipo cassette (Walluminium®): principios de funcionamiento, lógica estructural y de montaje.</li> <li>• Descripción del sistema completo: componentes que conforman la envolvente y su comportamiento térmico y acústico, incluyendo su validación como sistema certificado.</li> </ul>	15:30 - 18:30
	<p><b>Tema 2. Diseño arquitectónico y modulación en edificación industrializada en aluminio extruido.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Definición de los componentes del sistema constructivo completo.</li> <li>• Reglas de modulación y coordinación dimensional.</li> <li>• Fundamentos de diseño mediante: planta / sección / alzado con plantilla CAD simplificada.</li> <li>• Fachada industrializada edificación en altura.</li> <li>• Exposición de ejemplos reales de aplicación del sistema.</li> </ul>	18:30 - 21:30
14 de mayo	<p><b>Tema 3. Modelado digital y documentación técnica del sistema (CAD/BIM).</b></p> <p>(SESIÓN PRÁCTICA E INTERACTIVA)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modelado de fachada industrializada para edificación en altura y sistema completo de vivienda unifamiliar.</li> <li>• Uso y aplicación de la plantilla CAD.</li> <li>• Modelado BIM en Revit de una vivienda unifamiliar sencilla y una fachada industrializada en edificación.</li> <li>• Generación de documentación de proyecto a partir del modelo: planos, detalles constructivos y documentación técnica necesaria.</li> </ul>	15:30 - 21:30

\* El programa puede verse sometido a variaciones. En tal caso se avisará a los matriculados con suficiente antelación.

\* Las clases serán grabadas y podrán consultarse con posterioridad.

**PROGRAMA:**
**Curso  
2025/2026**
**Sistemas constructivos industrializados en aluminio  
extruido: Diseño, fabricación y montaje**

Día	Tema	Hora
21 de mayo	<b>Tema 4. Construcción, montaje y control de calidad del sistema.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Guía de ejecución de obra: explicación de los procesos constructivos mediante documentación gráfica y fotografías de obra, con especial atención a los puntos críticos.</li> <li>• Guía de apoyo a la dirección facultativa: criterios para el control técnico de la ejecución.</li> <li>• Visita a obra: observación directa de la aplicación del sistema, con registro audiovisual para su seguimiento en modalidad online.</li> </ul>	15:30 - 21:30
28 de mayo	<b>Tema 5. Taller aplicado: proyecto de edificación industrializada en aluminio.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desarrollo de un ejercicio de diseño de vivienda unifamiliar o fachada industrializada.</li> <li>• Resolución de dudas y revisión de propuestas.</li> <li>• Consolidación de criterios de diseño y ejecución de cara a su aplicación profesional.</li> <li>• El ejercicio tiene carácter no obligatorio, si bien se recomienda para afianzar los conocimientos adquiridos.</li> </ul>	15:30 - 18:30

\* El programa puede verse sometido a variaciones. En tal caso se avisará a los matriculados con suficiente antelación.

\* Las clases serán grabadas y podrán consultarse con posterioridad.

Fundación Universidade da Coruña (FUAC) - Rúa Paseo de Ronda 47, piso 2, 15011, A Coruña  
881 014 458 - i.varelac@fuac.udc.es